

Introdução:

Para o projeto Culty será usado o MongoDB. Este banco de dados não relacional não utiliza tabelas como os banco de dados relacionais, ao invés disso ele utiliza coleções de documentos, estes documentos são representados no formato JSON.

A partir da lista de requisitos e do modelo de domínio podemos extrair o seguinte modelo de dados:

database: cultydb

coleção: usuarios

```
{
  id: "id",
  nomeCulty: "nome culty",
  email: "email@email.com",
  dataDeNascimento: "data",
  imagemArtista: "imagem (em base 64?)",
  redesSociais: [ "link facebook",
                  "link instagram",
                  "link youtube"
                ],
  localização: {
    cidade: "cidade",
    estado: "estado",
    pais: "pais"
  },
  seguindo: ["id do culty1", "id do culty2", "id do culty3"]
  seguidores: ["id do culty1", "id do culty2", "id do culty3"]
  obras: ["id obra1", "id obra2", "id obra3"]
  favoritos: ["id obra1", "id obra2", "id obra3"]
}
```

coleção: postagens

```
{  
  id: "id",  
  tipoConteudo: "audio",  
  nomeObra: "nome da obra",  
  quantVisualizacoes: int,  
  quantFavoritos: int,  
  tags: [  
    "musica", "metal", "guitarra"  
  ]  
  artista: "id do artista",  
  texto: "texto caso este for uma postagem de texto",  
  imagem: "imagem(em base 64?) caso seja uma postagem de imagem",  
  audio: "audio caso seja uma postagem de audio",  
  video: "video caso seja uma postagem de video"  
}
```

decisões tomadas :

No MongoDB atributos que estiverem vazios não ficam ocupando espaço com um campo com valor null, eles desaparecem do documento se não usados, então é válido fazer um campo para cada tipo de conteúdo (texto, imagem, etc.).

Está sendo usando um modelo de dados normalizado, dentro de “postagens” possui apenas o id do artista e é necessário fazer outro acesso a coleção usuarios para buscar informações do artista.

Observação:

Uma possível alternativa para disponibilizar o nome do artista e a localização (para filtrar por localização, requisito RQ06) sem precisar fazer dois acessos seria a seguinte:

```
...
artista: {
  idArtista: "id do artista",
  nomeArtista: "nome fantasia do artista",
  localização: {
    cidade: "cidade",
    estado: "estado",
    pais: "pais"
  }
},
...
```

referências:

<https://docs.mongodb.com/manual/core/data-modeling-introduction/>

<https://docs.mongodb.com/manual/core/data-model-design/>